



Dagar	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Augusti	September	Oktober	November	December
-------	---------	----------	------	-------	-----	------	---------	-----------	---------	----------	----------

Introduktions nivå: Maskinsäkerhetskurs

Introduktion till maskinförordningen 	3h*		20*		17*		5*		25*		27*
Introduktion till maskinsäkerhet	1		19				4		10		12
Maskinsäkerhet – Introduktion och praktiskt genomförande	6h*	Ej schemalagd, men tillgänglig på begäran - kontakta oss för mer information.									


Grundläggande nivå: Maskinsäkerhetskurs

Grunderna inom maskinsäkerhet	2		10-11 Norrköping	4-5	28-29 Kristianstad		9-10	25-26	22-23 Jönköping		10-11
Riskbedömning av maskiner enligt EN ISO 12100	1		4			6			16		25
LOTO och andra metoder för energiövervakning	6h*	27-28*				25-26*					8-9*
Grunderna inom industrial security 	1 / 8h*	29	17-18*		16				24	29	17-18* 1

Avancerad nivå:

Maskinsäkerhetsexpert	3		3-5			5-7			15-17		24-26
CE-märkning av maskiner	1 / 8h*		3	30-31*		5	2-3*		15	6-7*	24
Funktionssäkerhet enligt EN ISO 13849 och EN IEC 62061	1		5			7			17		26
Elsäkerhet på maskiner enligt EN 60204-1	1 / 8h*	20-21*			14				29-30*		10
Robotsäkerhet och robotintegrering enligt EN ISO 10218	1 / 8h*	22		17-18*	15				1-2*	8	
Säkerhetskrav för integrering av AGV:er enligt EN ISO 3691-4	1 / 8h*			19		27			3	27-28*	

Expert nivå: Certifierad Maskinsäkerhetskurs

CECE – Certified Expert in CE Marking	3			10-12 Malmö		19-21 Stockholm				13-15	
CECE – Omcertifiering	1		6						16		
CMSE® – TÜV Certified Machinery Safety Expert	4				20-23						2-5 Stockholm
CMSE® – Omcertifiering	1					28			4		
CEFS – Certified Expert in Functional Safety	3		24-26						8-10 Stockholm	27-29 Köpenhamn	
CESA – Certified Expert for Security in Automation 	3			24-26 Malmö							10-12 Köpenhamn

Alla kurser kan genomföras "In-House" hos kund - kontakta pilz.se@pilz.dk för mer information.

Kursdatumen är korrekta vid tidpunkten för publiceringen. Kontrollera på www.pilz.se/training innan du bokar för eventuella uppdateringar.

Kursdatum utan ort = Kungsbacka * Online-utbildning genomförs via Teams

Information och bokning - www.pilz.se/training

Telefon: 0300-139 90 E-post: pilz.se@pilz.dk

► Fördjupa din kompetens om maskinsäkerhet med experterna på maskinsäkerhet

Utbildning

Oavsett om du vill fördjupa dina kunskaper inom säker mekanisk och elektrisk konstruktion, optimera projekt eller skaffa dig mer kompetens inom maskinsäkerhet - med Pilz som utbildningspartner kan du vara säker på att nå ditt mål.

Kurserna planeras och genomförs vanligtvis från vårt kontor i Kungsbacka, men vi erbjuder även kurser på andra datum och platser som passar dig eller till och med online. Om ett företag har särskilda utbildningskrav kan Pilz dessutom skraddars kursinnehållet för att passa deltagarnas behov.

Pilz Kvalificeringskoncept:



Introduktions nivå

De här kurserna kan genomföras utan särskilda förkunskaper - deltagarna kan förvänta sig att få en grundförståelse för säkerhetskraven i branschen och de standarder och bestämmelser som är kopplade till dem.



Grundläggande nivå

Dessa kurser ger deltagarna möjlighet att studera de grundläggande principerna för ett visst maskinsäkerhetsämne - deltagarna kommer att få en god teknisk förståelse för ämnet.



Avancerad nivå

Dessa kurser är idealiska för delegater som redan har goda kunskaper och erfarenhet inom specifika ämnesområden - kurser på avancerad nivå är utformade för att fördjupa delegaternas kunskaper och utöka deras yrkeskunskaper.



Expert nivå

Den högsta utbildningsnivån vi kan erbjuda - deltagarna kommer att få omfattande specialistkunskaper på expertnivå. Alla kurser på denna nivå kontrolleras och certifieras av en erkänd testorganisation.

Ett urval av Pilz kursprogram:



Introduktion till maskinsäkerhet - 1 Dag

Nivå: Introduktion

I den här utbildningen får du en grundförståelse för säkerhetskraven inom industrin - inklusive information om förordningar och standarder samt direktiv för maskinsäkerhet. Kursen ger en god teknisk grund om principerna för maskinsäkerhet..



Grunderna inom maskinsäkerhet - 2 Dagar

Nivå: Grundläggande

Den här utbildningen ger dig fördjupade kunskaper om den tekniska säkerheten inom industrin. Du förbättrar din kompetens inom nyckelområden som är särskilt relevanta för maskinsäkerhet. Fokus läggs på CE-märkning, skyddsmetoder, säkerhetskomponenter samt design och validering av styrsystem enligt EN ISO 13849 och EN IEC 62061. Allt på grundval av de standarder och lagar som driver maskinsäkerheten framåt.



Maskinsäkerhetsexpert - 3 Dagar

Nivå: Avancerad

Syftet med maskinsäkerhetsutbildningen är att utrusta deltagarna med omfattande kunskaper och färdigheter kring säkerhetskrav och skyddsåtgärder för anläggningar och maskiner. Deltagarna förvärvar fördjupade kunskaper i flera ämnen, allt ifrån riskbedömning till utveckling av säkerhetskoncept till en säker idrifttagning av maskiner och anläggningar.



CMSE® - Certified Machinery Safety Expert - 4 Dagar

Nivå: Expert

I samarbete med TÜV NORD erbjuder Pilz en utbildning för att bli certifierad maskinsäkerhetsexpert. Den fyra dagar långa kursen ger en helhetsbild av maskinsäkerhet och är uppdelad i fem moduler som förmedlar omfattande kunskaper om och om maskinernas livscykel. Det avslutande TÜV NORD-certifikatet har internationell legitimitet.



CECE – Certified Expert in CE Marking - 3 Dagar

Nivå: Expert

Med CECE utbildningen når du den högsta möjliga kvalifikationen inom området CE-märkning. Du får djupgående kunskap om hela CE-märkningsprocessen. Under utbildningen förtydligas alla steg från riskbedömningen tills att CE-märket sätts fast med hjälp av en virtuell maskinmodell. Efter att du har klarat slutprovet får du det internationellt erkända TÜV NORD-certifikatet samt titeln "CECE – Certified Expert in CE Marking".



CESA – Certified Expert for Security in Automation - 3 Dagar

Nivå: Expert

Kursen ger dig omfattande kunskaper om cybersäkerhet inom industriell automation enligt standarden IEC 62443, med fokus på att identifiera, hantera och minimera risker kopplade till OT-säkerhet. Du lär dig att tillämpa rättsliga ramverk, förstå skillnaden mellan IT och OT, samt implementera strukturerade säkerhetsstrategier som "Defense in Depth". Kursen avslutas med ett certifieringsprov och ger dig ett internationellt erkänt TÜV NORD-certifikat som "Certified Expert for Security in Automation".